

Exolon® AR FO

Lastra compatta di policarbonato con rivestimento flessibile



Vantaggi delle lastre:

- estrema resistenza agli urti
- buona resistenza alla abrasione
- rivestimento flessibile
- eccellente resistenza chimica



La lastra **Exolon® AR FO** è una lastra di policarbonato caratterizzata da resistenza alla abrasione, che garantisce pressoché la stessa durezza del vetro abbinata alla resistenza agli urti del policarbonato standard.

Exolon® AR FO può essere drappeggiato in una forma 2D, formato con vuoto e a pressione in forme più complesse con moderati raggi. Anche la curvatura a freddo è possibile. Offre una buona resistenza chimica contro la maggior parte dei prodotti chimici comuni. È disponibile con entrambi i lati rivestiti, così come con un lato rivestito.

Applicazioni:

Le applicazioni tipiche per le lastre **Exolon® AR FO** includono schermi curvi trasparenti, scudi antisommossa, le protezioni delle macchine, le visiere industriali, scudo della polizia, le vetrine di sicurezza e le vetrate anti-vandalo.

Raccomandiamo di usare **Exolon® AR FO** per applicazioni interne. L'uso all'esterno è possibile per applicazioni non permanenti o per un periodo limitato come parabrezza delle motociclette.

	Condizioni della prova	Valore ⁽¹⁾	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0.30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1.587	-	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Modulo di tensione	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento nominale alla rottura	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Modulo di elasticità	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza al test di abrasione "Taber"	Δ di opacità dopo 100 cicli (500 g CS 10F)	>10	%	ASTM D1044 &
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

⁽¹⁾ Questi valori sono stati misurati su non rivestito campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

Exolon® AR FO

Lastra compatta di polycarbonato con rivestimento flessibile



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

Trasparenza:

Tipo di prova DIN 5036.

Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta.

I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	2	3	4	5	6	8	10	12
Exolon® AR FO clear W099/ V099	88	88	87	87	86	85	83	82

Dimensioni disponibili:

Le lastre **Exolon® AR FO** sono disponibili negli spessori 1 – 12 mm e nelle dimensioni di seguito riportate.

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Colori:

Exolon® AR FO clear W099

rivestito su 2 lati

Exolon® AR FO clear V099

rivestito su 1 lato

Formati (Standard):

3.000 x 2.000 mm

3.000 x 2.000 mm

Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.

Formazione:

Exolon® AR FO può essere formato a freddo fino a un raggio di 200 volte lo spessore del lastra.

Per il **drappaggio** è importante che la temperatura della lastra in polycarbonato sia al di sopra della sua temperatura di transizione vetrosa in modo da consentire una corretta formatura del rivestimento. Buoni risultati sono ottenuti quando l'**Exolon® AR FO** è riscaldato in modo omogeneo per 15 minuti ad una temperatura di 165°C con un raggio di curvatura da 20 a 30 volte lo spessore.

Resistenza Chimica:

La superficie della lastra **Exolon® AR FO**, alla temperatura di 23°C, resiste ad almeno 1 minuto di contatto diretto con acetone, xylene, toluene, metanolo, cloruro di metilene, acido solforico concentrato, diesel, eptano, 10% idrossido di potassio. Altri elementi chimici o temperature di esercizio devono essere testate.

Exolon® AR FO ha mostrato una buona resistenza a contatto con diversi liquidi refrigeranti commerciali per macchine utensili ma vista la grande varietà di quest'ultimo, un test di compatibilità chimica è sempre raccomandato e può essere fatto presso i laboratori della Exolon Group.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

Belgio

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Makrolon® è un marchio registrato, di proprietà e licenza di Covestro Group